

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juin 2004 (10.06.2004)

PCT

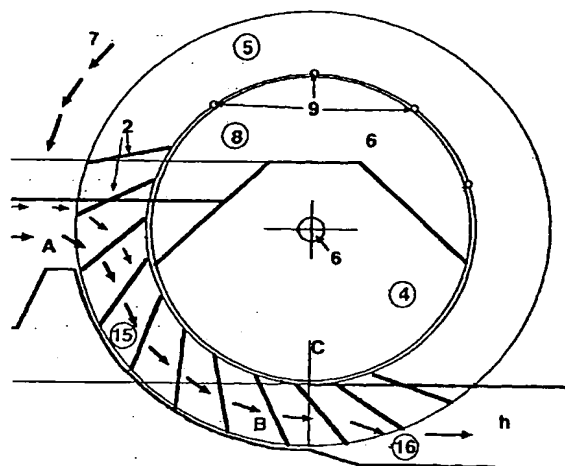
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/048773 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : F03B 7/00, 13/26
- (71) Déposants et
(72) Inventeurs : FONFREDE, Michel [FR/FR]; 36, rue Callou, F-03200 Vichy (FR). FONFREDE, Christophe [FR/FR]; 13, place du Marché, F-78110 le Vesinet (FR). FONFREDE, Stéphane [FR/FR]; 37, av. Thermale, F-03200 Vichy (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/000543
- (22) Date de dépôt international :
19 février 2003 (19.02.2003)
- (74) Représentant commun : FONFREDE, Michel; 36, rue Callou, F-03200 Vichy (FR).
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
- (30) Données relatives à la priorité :
02/14627 22 novembre 2002 (22.11.2002) FR
02/16697 26 décembre 2002 (26.12.2002) FR
03/00120 8 janvier 2003 (08.01.2003) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HYDRAULIC WHEEL

(54) Titre : ROUE HYDRAULIQUE



(57) **Abstract:** The invention concerns a turbine comprising: a rotary mobile part called rotor (1) consisting of a set of blades (2) variable in number, the assembly rotating about a horizontal axis (6), one or more stationary parts (4), acting as barrier for retaining the water level; a water intake channel (15) and a water discharge channel (16). The invention is characterized in that the shape of the cylindrical ring of the mobile part (1), which enables, in the volume left free by its movement, provision of the water retaining element (4) wherein are installed the mechanical elements constituting the speed-increasing and brake units. Such a design enables kinetic energy and water-level potential energy to be used in the intake channel (15). Said water wheel is designed for use of water energy of rivers and tides to transform mechanical energy which may or may not be transformed into electricity.

(57) **Abstrégé :** La présent turbine se compose: - d'une partie mobile tournante dite rotor (1) composée d'un ensemble d'aubes (2) en nombre variable, l'ensemble tournant autour d'un axe horizontal (6). - d'une ou plusieurs parties fixes (4) faisant office du barrage nécessaire à la

[Suite sur la page suivante]

WO-2004/048773 A1